## アルインフ電子株式会社

本社・大阪支店: 〒540 大阪市中央区域見2丁目 著61号ツイン21MIロビル23階在06-946-8140(代表) 策 京 支 店: 〒170 東京都豊島区東池袋3丁目1番61号サンシャイン50・22階 四33-983-9361(代表) 札 廐 宮 瀬 所: 〒100 九幌市中央区北・条西2丁目1番1号サンシャイン50・22階 四02-221-0220(代表) 札 廐 宮 瀬 所: 〒100 山台市中毎旬4丁目6番1号山台第一生命タワービル15階 日052-221-0220(代表) 名古屋営業所: 〒460 名古屋市中区東2丁目1番1号日土地名古屋ビル15階 日052-212-0541(代表) 名古屋 宮 瀬 所: 〒7730 広 島 市中区東2丁目1番1号日土地名古屋ビル15階 日052-212-0541(代表) 福 岡 常 瀬 所: 〒1012 福岡市博多区博多駅南1丁目3番6号第3博多街成上10階 白052-2473-9034(代表) サービス技術課: 〒170 東京都豊島区東池袋3丁目1番1号サンシャイン50・22階 白03-903-9361(代表) エ 場: 〒569 大 阪 府 高 槻 市 三 島 江 1 丁 目 1 番 1 号 白0726-77-0342(代表)

PS0120A F0190N2100-1 000 (E)



VHF/UHF FM TWIN HANDY TRANSCEIVER

# **DJ-562SX DJ-560SX**

取扱説明書

**CIRFOLK** トランシーバーをお買上げいただきましてありがとうございます。

本機の機能を充分に発揮させて効果的にご使用いた だくため、この取扱説明書をご使用前に最後までお 読み下さい。またこの取扱説明書は必ず保存下さい。 ご使用中の不明な点や不具合が生じた時お役に立ち ます。

## アルインコ電子株式会社

この無線機を使用するには、郵政省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には 使用できません。

1 3	ご使用の前に	4
1-1	で注意 ······	4
1-2	電波を発射する前に	4
' -	Park Court & Chile	ч
2 1	寸属品について	5
- '	3 (14 PH 1- 2- 4 ) C	,
3 1	§部の名称と機能	6
3-1	上面操作部	6
3-2	前後面、側面操作部	7
3-3	LCD表示部 ·······	8
3-4	<b>4</b> 一操作一覧 ·······	
0 4	1 14 11 30	10
4 i	<b>運用方法(基本編)</b>	11
4-1	VHF/UHFバンド切換えの仕方 ·······	
4-2	動作モードについて	
4-3	周波数の設定の仕方	13
4-4	受信の仕方	14
4-5	送信の仕方	15
4-6	CALLチャンネルの運用方法	15
4-7	メモリーの運用方法	17
4-8	スキャンの運用方法	19
4-9	レピータの運用について	22
5 i	<b>運用方法(機能編)</b>	53
5-1	チャンネルステップの設定	23
5-2	スキャン機能	24
5-3	プライオリティ/デュアルワッチ機能	27
5-4	オフセット周波数の設定	
5-5	トーン周波数の設定	
5-6	シフト方向の切換え	
5-7	リバース機能	
5-8	トーンエンコーダ/トーンスケルチ機能	
5-9	DSQ機能 I	
5-10	DSQ機能II (拡張編)	
5-11	オートダイアラー機能	
5-12	ARM機能 ······	
5-13	ABX機能 ······	
5-14	ベル機能とビーブ音ON/OFF機能	
5-15	モノバンド切換え機能	50

# 11 定格

#### ■一般仕様

- ●周波数範囲 144.000~145.995MHz/430~439.995MHz
- ●電波型式:F3
- ●定格電圧: DC9V
- ●マイク入力インピーダンス:2kΩ
- ●スピーカーインピーダンス:8Ω
- ●外形寸法

169(H)×57(W)×32(D)m(突起物含まず)

●重量:440g(単3×6本使用時)

#### ■送信部

- ●送信出力:5W(EBP-12N) 5W(DC IN 13.8V) 3W(144MHz帯 定格9V) 2.5W(430MHz帯 定格9V)
- ●変調方式:リアクタンス変調
- ●最大周波数偏移:±5kHZ
- ●スプリアス発射強度:-60dB以下

#### ■受信部

- ●受信感度(12dB SINAD):-15dBµ
- ●受信方式: ダブルスーパーヘテロダイン方式
- ●中間周波数:

144MHz帯 1st IF 55.05MHz 2nd IF 455kHz 490MHz帯 1st IF 58.125MHz 2nd IF 485kHz

# 9 JARL制定アマチュアバンド使用区分

#### 144MHz帯

- (注1) 144.10-144.20MHZの周波数帯は、主に遠距離通信に使用する。
- (注2) データ及び画像通信の区分は、144.60-144.75MHzの周波数帯のものについてはFM送信機、その他の周波数帯のものについてはSSB送信機を使用する。
- (注3) 144.75-145.60MHzの周波数帯のFM電波の占有周波数帯幅は、16kHz以下とする。

#### 430MHz帯

CW.データ 画像



- (注1) データ及び画像通信の区分は、431.00-431.50MHZの周波数のものについてはFM送信機、その他の周波数帯のものについてはSSB送信機を使用する。
- (注2) 431.50~434.00MHzの周波数帯のFM電波の占有周波数帯幅は、16kHz以下とする。
- (注3) レピータの入出力周波数は、別に定める。
- (注4) 435.00~438.00MHzの周波数帯は、1991年12月31日までは、ATV通信に使用することができる。

## **10** オプション

◆EBP-10N(7,2V 700mAH ニッカドバッテリーバック) ······· 5,900P
◆EBP-12N(12V 700mAH ニッカドバッテリーバック)9,800P
◆EDC-14(ACパッテリーチャージャー EBP-10N用) ·········· 1,500P
◆EDC-15(ACパッテリーチャージャー EBP-12N用) ············ 1,500P
● EDC-26[アクティブノイズフィルター付シガライターケーブル) 2,000F
■ EDC-13(シガライターケーブル) ·······900F
◆EBC-1(ベルトクリップ) 500F

● EME-6(プチ型イヤホン) ····································	· 1.500F9
●EME-4(イヤホンマイク) ········	· 3,500F9
◆EMS-2(プチ型スピーカマイク) ····································	· 4.200F9
● EME-10(VOX/PTT切換付ヘッドセット) ····································	··6,300円
●ESC-11(ソフトケース標準サイズ、EBP-10N用)	·· 1,500F9
(価格はす・	べて税別)

5-11 5-11 5-11 5-2 5-2 5-2	6 周波数ロック機能       5         7 PTTキーのロック機能       5         8 ランプ機能       5         9 オートバッテリーセーブ機能       5         0 オートパワーオフ機能       5         1 スケルチオフ機能       6         2 リセット操作       5         3 外部スピーカ端子について       5	51 51 52 52 53
6	故障とお考えになる前に5	i5
7-1	<b>保守</b> ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
8	申請書の書き方	57
9	JAPL制定アマチュアバンド使用区分 ············· 5	8
10	オプション	68
11	定格	59

#### 1-1 ご注意





- ●ケースをはずして内部に手を触れないで下さい。
- ●乾電池の⊕、⊖を正しい方向に入れて下さい。
- ◆付属のアンテナを完全に取りつけてお使い下さい。
- ●高温、多湿、ほこりの多い場所は避けてご使用下さい。
- ●外部電源は必ず専用シガライターケーブル (EDC-13) 又はEDC-26)をお使い下さい。 ノイズの多い電源(カーバッテリーなど)にはEDC-26 ノイズのない電源(直流安定化電源など)にはEDC-13 が使えます。

#### 1-2 電波を発射する前に



ハムバンドの近くには、多くの業務用無線局が運用され ています。これらの無線局の近くで電波を発射するとア マチュア無線局が電波法令を満足していても、思わぬ電 波障害を起こすことがありますので、移動運用の際には、 十分ご注意下さい。

特に次のような場所での運用は原則として行なわず、必 要な場合は、管理者の承認を得るようにしましょう。

航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、業務用無線 局及び中継局周辺など。

## 申請書の書き方

本機により、アマチュア無線局の申請をする場合は、市販の申請用紙に下記の事項をまちがい なく記載の上、申請して下さい。

#### (無線局免許申請書)

21 希望する周波数の範囲, 空中線電力, 電波の型式

周波数带	空中線電力 (W)		Ų	被	Ø	型式
144MHz <b>,</b>	10 ;	<b>E</b> 3	1	,	,	,
430MHz ,	10 ,	F3	1	_,		,
,	,		,	,	,	
	ļ,		,	,	,	,
			,	_,	,	,
	,		,	,	,	
,	,		•	,	1	,
,	1,		,	•	,	. (
[,	١,		,	•	,	, (

#### (工事設計書)

22工事設計		第 1 送 信機	第2送信機
発射可能 な電式、周 波数の 囲		144MHZ帯 430MHZ帯 F3	
変調の 方 式		リアクタンス変調	
終	名称個数	144MHZ帝 M57795MAX    430MHZ帝 M57797MAX	×
段響	電圧·入力	MHZ# 13.8 V 15 W	v w
	送信空中 線の型式	(使用する空中線の型式	を記入して下さい)
ŧ	の他工事設計	電波法第3章に規定す	る条件に合致している

(アマチュア局免許申請の保証願)

送第第	1 送信機 2 送信機 3 送信機	登録機種の登 審号もしくは 米	
送第	2 選信機	*1	標章交付手数料
(表 ) (話	3 送信機		
(d			標章文付手数料
	4 送信機		標章交付手數料
機第	5 送信機		標章交付手数料
<b>3</b> 3	6 送信機		標章文付手数料
	図面   E	■ 送信機系約 元の記載を含く	
送信	李中	他の工事設計	電波注幕ままけ定められた条件に適合しても
級の	型式		

米1.お買上げのモデル名(DR-562SXまた はDH-560SX)を御記入下さい。





## 7 保守

#### 7-1 アフターサービス

(1)保証書

保証書は必ず所定事項(ご購入店名、ご購入日)の記入 および、記載内容をお確かめの上、大切に保存して下さ

U10

(2)保証期間

お買い上げの日より1年間です。

正常なご使用状態でこの期間内に万一故障が生じた場合は、お手数ですが、製品に保証書を添えて、お買い上げの販売店または当社サービス窓口にご相談下さい。保証

書の規定に従って修理いたします。

(3)保証期間経過後の修理

お買い上げの販売店または、当社サービス窓口にご相談 下さい。修理によって機能が維持できる場合には、お客

様のご要望により有料で修理いたします。

アフターサービスについて、ご不明な点は、お買い上げの販売店または、当社サービス窓口にご相談下さい。

7-2 リチウム電池の交換

マイクロコンピュータは、リチウム電池でバックアップ

されています。

したがって電源スイッチを切っても、メモリーは保持されます。

リチウム電池の寿命は約5年です。

バックアップされなくなった場合は、リチウム電池の寿

命ですので、電池交換が必要です。

電池の交換は、お買い求めいただいた販売店、または当

社サービス窓口にご相談下さい。

## 2 付属品について

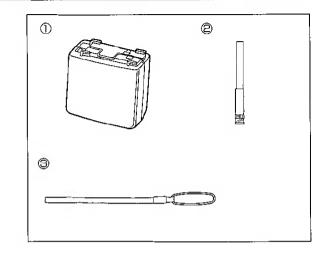
①バッテリーケース

②アンテナ

③ハンドストラップ

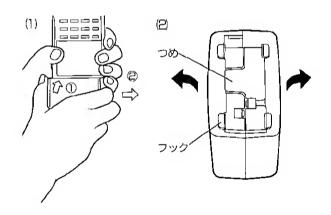
- 取扱説明書
- 保証書

DJ-562SX にはベルト クリップが付属されてい ます。



(1)バッテリーケースの取り付け

本体の溝にバッテリーケースのフックをあわせて右にスライドさせます。



②電池のセッティング

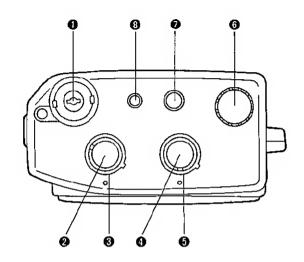
バッテリーケースのつめを引き上げて左右に開きます。

市販の単三型乾電池を6本入れます。

長時間運用のためには、アルカリ乾電池のご使用をおす すめします。

## 各部の名称と機能

#### 3-1 上面操作部



●アンテナコネクター

付属のアンテナを接続するためのコネクターです。 BNCコネクターを使用すれば、外部アンテナを接続でき

ます。

**@VHF VOL**ツマミ

VHF側の音量調整のツマミです。

右に回すと受信音が大きくなります。

**❸VHF SQL**(スケルチ)

ツマミ

VHF側の無信号時の"ザー"という雑音を消去するツマ ミです。右に回すと"ザー"という音が消え、左に回す と"ザー"という音がします。

❹電源ツマミ /UHF VOLUTE 電源のON/OFFおよびUHF側の音量調整のツマミです。 右に回すと電源が入り、さらに回すと受信音が大きくな ります。

**G**UHF SQL (スケルチ) ツマミ

UHF側の無信号時の"ザー"という雑音を消去するツマ ミです。右に回すと"ザー"という音が消え、左に回す と"ザー"という音がします。

**の**ダイヤルツマミ

運用周波数の設定およびメモリーチャンネルの切換えを 行ないます。

**PSP端子** 

当社オプションのイヤホンプラグ接続端子です。

@MIC端子

当社オプション イヤホンマイク(EME-4)、プチ型スピ ーカマイク (EMS-?)、ヘッドセット (EME-10) の各 マイクプラグ接続端子です。

## 故障とお考えになる前に

症 状	原 因	処 置	
電源スイッチを入れても ディスプレイは何も表示 しない。	<ul><li>a. バッテリーケースの接触不良</li><li>b. 電池の十、一の極性が逆になっている。</li><li>c. 電池の消耗</li></ul>	<ul><li>a. バッテリーケースの電極のよごれなどを確認する。</li><li>b. 極性を確認して電池を入れなおす。</li><li>c. 乾電池は新しい電池と交換するNICは電池は充電を行う。</li></ul>	
スピーカーから音が出な い。 受信できない。	a. VOLツマミを反時計 方向に絞りすぎている。 b. スケルチが閉じている。 c. トーンスケルチが動作している。 d. DSQが動作している。 e. PTTスイッチが押されて送信状態になっている。	<ul> <li>a. VOLツマミを適当な音量にセットする。</li> <li>b. SQLツマミを反時計方向に回す。</li> <li>c. トーンスケルチ動作を解除する。</li> <li>d. DSQ動作(ページャー、コードスケルチ)を解除する。</li> <li>e. PTTスイッチをはなす。</li> </ul>	
スキャンしない	スケルチが開いている。	SQLツマミを雑音の消える位置にセットする。	
メモリーの内容が消える	リチウム電池の寿命	リチウム電池の交換	
周波数が変えられない	K.L/F.L機能が働いている。	K.L/F.L機能を解除する。	
送信中に、表示が点滅し たり、表示が全て消えた りする。	電池の消耗	交換または充電する。	
送信しない。	a. 電池の消耗 b. PTT.L機能が働い ている。	a. 交換または充電する。 b. PTT.L機能を解除する。	

二波同時受信中に、受信周波数が次式の関係になるとき、無変調波が受信されることがあり ます。これはセットの周波数構成によるもので故障ではありません。

{(VHF帯受信周波数+55.05MHz)×2-(UHF帯受信周波数-58.125MHz)}×2-55.05MHz又は58.125MHz

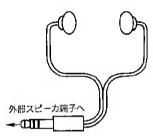
{(VHF帯受信周波数+55.05MHz)×2-(UHF帯受信周波数-58.125MHz)}×3= 55.05MHz 又は58:125MHz

#### 5-23 外部スピーカー 端子について

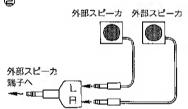
本機は、UHF/VHF独立分離用の外部スピーカー端子 を持っています。

外部スピーカー端子にステレオミニプラグを接続すると、 VHFとUHFの音声を分離することができます。

**(1**)



ヘッドホンステレオ用のイヤホンを接続すると左側から VHF、右側からUHFの音声がそれぞれ聞こえます。

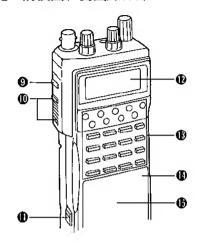


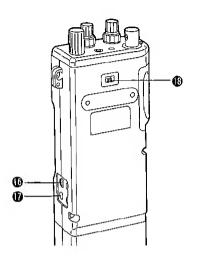
外部スピーカを接続する場合は、左図の様に市販のステ 外部スピーカ 外部スピーカ レオ分離用変換プラグを使用すると左チャンネルからVHF、 右チャンネルからUHFの音声を取り出すことができます。

#### 注意

- 1.モノラルミニプラグを接続すると、UHF 側の音声出 力がショートして、故障の原因となりますので、必ず ステレオミニプラグを接続して下さい。
- 2.外部スピーカー端子を使用している時は、上部のSP 端子(イヤホンプラグ接続端子)は使用できません。

#### 3-2 前後面、側面操作部





**②**ファンクションキー

ファンクション機能を動作させる時に使用します。

このキーを押している間「F」が点灯し、ファンクシ

ョン機能を動作できます。

**の**PTTスイッチ(2カ所)

送信と受信を切換えるスイッチです。

このキーを押している間は送信状態となります。

**の**バッテリーリリースノブ

電池の交換など、バッテリーケースを取り外す時に使用

します。このノブを上側に押しながらバッテリーケース

を左にスライドさせると取り外せます。

**@LCD表示部** 

各種機能の動作を表示します。

**®**キーボード

このキーボードにより、各種動作を行います。

€マイクロホン

コンデンサーマイクロホンが内蔵されています。

**の**スピーカー

薄型スピーカーが内蔵されています。

動外部スピーカー端子

UHF/VHF独立分離用の外部スピーカー端子です。

詳細については、『5-23 外部スピーカ端子について』を

御覧下さい。

ODC IN

13.8\/の外部電源接続端子です。

当社オプション シガライターケーブル (EDC-13又は

EDC-26) を必ず使用して下さい。

シガライターケーブルは、使用する電源のノイズの大小

によって選択して下さい。

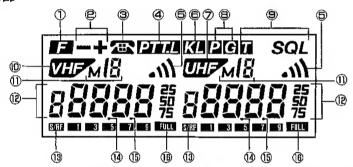
®H/Lスイッチ

送信出力の切換えスイッチです。

左にするとハイパワーになり、右にするとローパワーに

なります。

#### 3-3 LCD表示部



①ファンクション表示

点灯時、キーボードの緑文字のファンクション機能を動

作させることができます。

②シフト方向表示

メインバンド側送信シフト方向を設定時、「+」か「一」

を表示します。

@ダイアラー表示

ダイアラーメモリーがセットされていることを表わしま

す。

④PTT.L表示

PTTキーロック状態を表わします。

⑤ベル表示

ベル機能設定中に点灯します。

#### 5-22 リセット操作

リセット後表示

44500 43300

トされます。 リセットを行うと、下記の様になります。

リセットを行うと、下記の様になります。

	VHF	UHF
VFO 周 波 数	145.00MHz	433.00MHz
メモリーチャンネル	1	1
チャンネルステップ	10kHz	10kHz
シフト方向	なし	なし
オフセット周波数	0.6MHz	5MHz
トーン設定	なし 🖫	なし
トーン周波数	88.5Hz	88.5Hz
DSQ 設定	なし	なし
CALL周波数	145.00MHz	433.00MHz
メモリー40CH	空き	空き

FUNC キーを押しながら電源を入れると、本機はリセッ

#### 5-20 オートパワーオフ 機能

電源スイッチの切り忘れによる電池の消耗を防ぐ機能で す。

① FUNC キーを押して「F」を点灯させて ーコキー

" 祝 on "と約2秒間表示され、オートパワーオ

を押します。

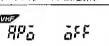
フ機能が設定されます。

#### 設定方法

オートパワーオフ設定



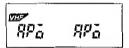
オートパワーオフ設定解除



②同操作で、" **発Po AFF** "と約2秒間表示され、オ ートパワーオフ機能が解除されます。

③各表示は、メインバンド側の ○ または ( ) キー で周波数表示に戻せます。

#### オートパワーオフ動作



無操作、無信号が約30分続くとビープ音が鳴り、周波数 表示が消えてオートパワーオフ状態になります。 いったん電源を切り、再度電源を入れるとオートパワー オフ状態は解除されます。

#### 5-21 スケルチオフ機能

<sup>™</sup>() キーを押している間だけ、SQLツマミの位置に関 係なくスケルチ動作が解除され、スピーカーより音が聞 こえます。

@KL表示

キーロック状態を表わします。

⑦UHFメインバンド表示

UHFがメインバンドの時に点灯します。

⑧□S□表示

特定グループ内でのページャ状態を表示します。

⑤トーンエンコーダ /トーンスケルチ表示 トーンエンコーダ/トーンスケルチの設定状態を表示しま

す。

⑩VHFメインバンド表示

VHFがメインバンドの時に点灯します。

⑪メモリーNO.表示

メモリーモード時に、メモリーNO.を表示します。

(12) 周波数表示

送受信周波数、オフセット周波数、トーン周波数、チャ ンネルステップ、NSQコード、ダイアラーメモリーを表

示します。

<sup>®S/RF表示</sup>

受信中/送信中に点灯します。

(4)周波数デシマルポイント

表示

送受信周波数、オフセット周波数を表示している時のMHZ

デシマルボイントです。

(ia)トーン周波数デシマル ポイント表示

す。

(BS/RFメーター表示

受信時は、信号の強さを示すSメーターとして、送信時は、

トーン周波数を表示している時のHzデシマルポイントで

送信出力の強さを示すBFメーターとして働きます。

#### 3-4 キー操作一覧

操作+	ファンクション表示 [7] 消灯時	ファンクション表示[7] 点灯時 (ファンクションキーを押しながらの時)
VHE	メインバンドをVHFにする	
UHF	メインバンドをUHFにする	
мсн 💠	メモリー周波数の呼び出しとメモリーNO、 UP動作(メモリースキャン)	メモリーNO、DOWN動作(メモリースキャン)
MHz <b>♦</b>	IMHz UP動作(IMHzスキャン)	IMHz DOWN動作(iMHzスキャン)
100K ♦	100kHz UP動作(100kHzスキャン)	100kHz DOWN動作(100kHzスキャン)
SQL BS	スケルチオフ動作	バッテリーセーブ動作ON/OFF
PRI PS	プライオリティ動作	プログラムスキャン動作
ARM MONO	ARMメモリーの呼び出し	モノバンド動作ON/OFF
LAMP	ランプ5秒点灯ON/OFF	ランプ常時点灯ON/OFF
1 +/-	数字1の入力	シフト方向+/一設定
2 OFFSET	数字2の入力	オフセット周波数の設定
3 REV	数字3の入力	リバース動作
A A DIAL M	チャンネルステップUP動作 (ステップスキャン)と文字Aの入力	オートダイアラーメモリーの設定
4 MW	数字4の入力	メモリー周波数の書き込み動作
5 M.SKIP	数字5の入力	メモリースキャン時のスキップ 動作の ON/OFF
6 STEP	数字6の入力	チャンネルステップ周波数の設定
B ▼ K.L.F.L	チャンネルステップDOWN動作 (ステップスキャン)と文字Bの入力	キーロック/周波数ロック動作の設定
7 BEEPBELL	数字7の入力	ベル機能とビープ音のON/OFF
8 TMS VCS	数字8の入力	ビジースキャン/タイマースキャン/空スキャン動作の設定
9 APO	数字9の入力	オートパワーオフ設定のON/OFF
C ABX PTT.L	バンド切換え/ABX動作と文字Cの入力	送信禁止モードのON/OFF
* D.SQL DSQ SET	DSQ(拡張タイプ)のモード設定と記号×の入力	DSQ(拡張タイプ)のコード設定
0 PG	数字0の入力	DSQのモード設定
# T.SQL TONE F	トーンエンコーダ/トーンスケルチ動作の設定と記号#の入力	トーン周波数の設定
D CALL CALL.W	CALL周波数の呼び出し (CALLデュアルワッチ)と文字Cの入力	CALL周波数の書き込み動作
PTTスイッチ	送信動作	オートダイアラー動作
ダイヤル	周波数やメモリーND.のUP/DOWN動作	周波数1MHzのUP/DOWN動作
電源ツマミ	電源のON/OFF	リセット動作

#### 5-17 PTTキーの ロック機能



FUNC キーを押して「F」を点灯させて、 ニコ キー を押します。

「PTT.L」が点灯し、PT スイッチを押しても送信 しなくなります。 同操作で、ロックを解除できます。

#### 5-18 ランプ機能

5秒点灯

'^™( ) キーを押すと、ランプが点灯します。 無操作が5秒間続くと消灯します。 点灯中、⁴⁴⁰() キーを押すと消灯できます。

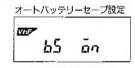
#### 常時点灯

**FUNC** キーを押して「F」を点灯させて <sup>™</sup>○ キーを 押すと、ランプが常時点灯します。 点灯中、└──○ キーを押すと消灯できます。

#### 5-19 オートバッテリー セーブ機能

不要な電池の消耗を防ぐための機能です。 無操作、無信号が3秒間続くと下記の動作をします。 受信待ち受け時間 約400ms バッテリーセーブ時間 約800ms

#### 設定方法



65 OFF

オートバッテリーセーブ解除

①  $\underline{\mathit{FUNC}}$  キーを押して「 $[\mathsf{F}]$ 」を点灯させて  $^{\mathrm{so}}$   $\bigcirc$  キー を押します。 " 💪 🧑 " と約2秒間表示され、オートバッテリー

セーブ機能が動作します。

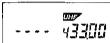
②同操作で" **b5 o**FF "と約2秒間表示され、オート バッテリーセーブ機能は解除されます。

③各表示は、メインバンド側の ()\*\*\* または ┉( ) キー で周波数表示に戻せます。 ΡΤ スイッチでも戻せます。

#### 5-15 モノバンド 切換え機能

VHFモノバンド機 **ロフ 14500 ---**

ロトドモノバンド機

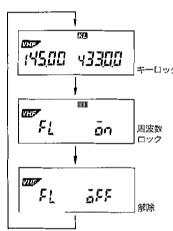


- ① 〇\*\*\* または \*\*\* キーによりメインバンドを決めます。
- ② FUNC キーを押して「F」を点灯させて、MONO キーを押します。

サブバンド側の周波数表示が消えてVHF (UHF) モノバンド機になります。この時はサブバンド側の受信はしません。

⑤同操作でツインバンド機に戻ります。

#### 5-16 周波数ロック機能



- ① **FUNC** キーを押して「 F 」を点灯させて ー キーを押す毎に左記の様に設定が切換わります。
- ②「KL」 点灯時、キーロック状態になります。

  「ダイヤル」と T スイッチ、™ +ーは受け付け可能です。

## 4 運用方法(基本編)

#### 4-1 VHF/UHFバンド切換えの仕方

メインバンドはVHF



メインバンドはUHF



「 **ZHF** 」または「 **CHF** 」が点灯している側がメインバンドになります。

周波数以外の表示は、メインバンドの各種設定状態を表

わし、キー操作は、メインバンドを変化させます。

本機はVHFとUHFを同時送受信できます。

出荷時及びリセット後はVHFがメインバンドで、「VHF」 が点灯しています。

#### 操作方法

- ① "···○ キーを押すと「 **ロロ**ァ」が点灯します。 UHFがメインバンドになり、VHFがサブバンドになります。
- ② 〇<sup>\*\*\*</sup> キーを押すと「 **MJ** 」が点灯します。 VHFがメインバンドになり、UHFがサブバンドになります。

ABXキーによる方法

・ キーを押すと、メインバンドとサブバンドが切換わります。

#### (注意)

<sup>°</sup> キーを**0.5秒以上**押しつづけるとABX動作が始まります。

ABX動作については『5-13 ABX機能』を御覧下さい。

#### 4-2 動作モードについて

**VFOモード** 

周波数や各種機能が設定でき、バンドスキャン、プログ ラムスキャン、VEOプライオリティができます。 メモリーモードまたはCALLモードからは、メインバンド 側の ○ または ↓ ○ キーを押すとVFOモードになり ます。

#### メモリーモード

VHF/UHFでそれぞれメモリーチャンネルを0~19の20

チャンネル持っています。

それを呼び出し、運用するモードです。

メモリースキャン、メモリープライオリティができます。 VFOモードまたはCALLモードからは ♣○ キー

を押すとメモリーモードになります。

#### CALLTHK

VHF/UHFで各1つのCALLチャンネルを持っていま

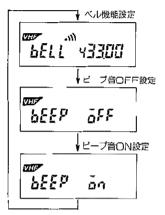
それを呼び出し、運用するモードです。 CALLデュアルワッチができます。

+-メモリーモードまたはVFOモードからは

を押すとCALL モードになります。

#### 5-14 ベル機能とビープ音ON/OFF機能

#### (1)設定方法



- ◎各表示は約2秒後に周波数表示に戻ります。

  - ③メインバンド側の または ( ) キーを押すと、 設定モードは解除され周波数表示に戻ります。

① FUNC キーを押して「F」を点灯させて ユニュキー

を押す毎に、左記の様に設定が切換わります。

④ PTT スイッチでも解除できます。

#### (2)ベル機能の運用

信号受信時



ト・ンスケルチとの併用



信号を受信したことを知らせてくれる機能です。 トーンスケルチやコードスケルチと併用すると便利です。

- ① 〇 または 一〇 キーによりメインバンドを決めま す。
- ③信号を受信するとビープ音が鳴り、「 📣 」が点滅し ます。
- ④トーンスケルチを設定していると、トーン一致の時に ビープ音が鳴り、「 🔊 」が点滅します。
- □コードスケルチを設定していると、コードスケルチコ ード一致の時にビープ音が鳴り「 🔊 」が点滅しま す。

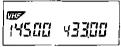
VHF、UHF同時に ベル機能を設定する

メインバンドにベル機能を設定後、サブバンド側の()\*\* または use() キ を押してメインバンドを入換え、べ ル機能を設定できます。

### 5-13 ABX (オート バンドエクス チェンジ) 機能

信号を受信したバンドをメインバンドにする機能です。 先に受信した方が優先されます。

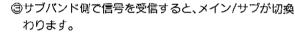
#### ABX動作



① ニューを0.5秒以上押します。 (0.5秒以下ならばメイン/サブのバンドを切換えるだけになります。)

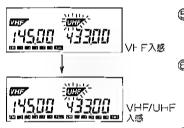


②サブバンド側の「 **プHテ** 」または「 **JHF** 」が点滅して、ABX動作が始まります。





④メインバンド側で信号を受信している間は、サブバンド側で受信してもメイン/サブは切換わりません。



⑤メインバンド側で信号がなくなって3秒間は、サブバンド側で受信してもメイン/サブは切換わりません。

⑥ <u>PTT</u> スイッチを押すと、メインバンド側で送信できます。<u>PTT</u> スイッチを離すと、ABX動作が再開します。

⑦再度 □□□ニーを押すと、動作は解除されます。

#### 4-3 周波数の設定の仕方

出荷時及びリセット後、チャンネルステップは10kHzに 設定されています。

 $\bigcirc$ \*\*\* または  $\bigcirc$ \*・ または  $\bigcirc$  キーにより、メインバンドを決めます。

#### (1) ダイヤル による方法

①右に回すとチャンネルステップ分UPします。 ②左に回すとチャンネルステップ分DOWNします。

③ **FUNC** キーを押して「「F」を点灯させて「ダイヤル」を回すと、JMHzステップでUP/DOWNします。

#### ②UP/DOWNキーによる方法 チャンネルステップ

- ① <sup>(一)</sup> キーでチャンネルステップ分UPします。
- ② □ キーでチャンネルステップ分DOWNします。

#### 100kHzステップ

- ① ♦○ キーで100kHz UPします。
- ② FUNC キーを押して「 F 」を点灯させて ◆○ キーを押すと、100kHz DOWNします。

#### 1MHzステップ

- ① ♠○ キーでIMHz UPします。
- ② FUNC キーを押して「F」を点灯させて ∲○ キーを押すと、IMHz DOWNします。

#### 注意

UP/DOWNキーを押しつづけるとリビートになります。 リビート開始後にキーを離すとスキャンが始まります。 スキャンについては『4-8 スキャンの運用方法』を御覧 下さい。

#### (3)キーボードによる方法

数字キー ~ ~ ~ ~ ~ を用いて周波数を設定します。 〈VHF〉 144.000~ 145.995M HZ 〈UHF〉 430.000~439.995M HZ 上記周波数範囲となる様に設定して下さい。

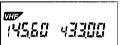
設定の仕方 MHZ入力

145. 43300

100kmz入力

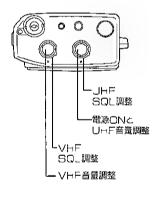
145.6 43300

10<⊢∠入力



入力途中に入力を キャンセルする

#### 4-4 受信の仕方



①IMHZ台を入力します。

「WIE または「WIE 」が点滅します。

②100kHz台を入力します。

③10kHz台を入力します。

「*VIII* 」または「*VIII* 」が点灯し、設定が完了します。

入力途中でメインバンド側の  $\bigcirc$ \*\* または  $\longrightarrow$   $\bigcirc$  キーを 押すと、入力はキャンセルされ、元の周波数に戻ります。  $\bigcirc$  スイッチでもキャンセルできます。

#### ①電源III</l>

UHFの「VOL」ツマミを右に回して電源を入れます。

②音量調整

VHFの VOL ツマミを右に回っていくとVHFの 音量が大きくなります。

UHFの VOL ツマミを右に回っていくとUHFの 音量が大きくなります。

VHF/UHFを適当な音量にセットします。

③スケルチの調整

VHFの SQL ツマミ、UHFの SQL ツマミそれぞれをゆっくりと右に回していき、"ザー"という雑音が消える位置にセットします。

④周波数を設定します。

『4-3 周波数の設定の仕方』を御覧下さい。

セットした周波数で信号を受信すると「S/RF」」が 点灯し、スピーカーより相手局の音声が聞こえてきま す。

#### 5-12 ARM (オート レピータメモリー) 機能

レピータ周波数帯 (439MHz帯) で送信後0.5秒以上の信号を受信した時に、その周波数を自動的にメモリーする機能です。

6チャンネル分メモリーできます。

出荷時及びリセット後は、439.00MHZがメモリーされています。

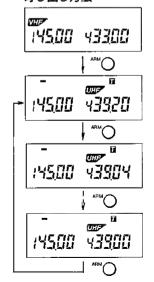
#### (1)APMメモリーへの 書込み方法



- ① Juf O キ を押してUHFをメインバンドにします。
- ②439MHz帯でレピー夕周波数を選びます。
- ②他局がレピータを使用していないことを確認してから、 **PTT** スイッチを押します。
- ④ PT スイッチを離します。

0.5秒以上信号を受信すると、その周波数がARMメモリーへ自動的に書込まれます。

#### ②ARMメモリーの 呼び出し方法



- ① \*\*\*〇 キーを0.5秒以内で押す毎に、メモリーされたレピータ周波数を順に呼び出すことができます。
- ② ^ ↑ を0.5秒以上押している間、ARMメモリー 6チャンネルを空スキャンします。 キーを離すとスキャンは解除されます。
- ③ 」、〇 キーを押すとARMメモリー呼び出し前の周波数に戻り、その他のキーではARMメモリーの表示周波数のままとなります。

#### (2)オートダイアラー送信の仕方

「 **本** 」点灯時、**PTT** スイッチで送信中に、**FUNC** キーを押します。

メモリーされているコードが送信されます。

#### 4-5 送信の仕方

(1)送信の手順

送信は、メインバンドでのみ可能です。

- ① 〇 または yy 〇 キーにより、送信したいバンドを メインバンドにします。
- ②周波数の設定をします。

『4-3 周波数の設定の仕方』を御覧下さい。

- ③ 【 スイッチを押して送信状態にします。
- ④ **PT** スイッチを押しながら本体前面部に向って普通の大きさの声で話して下さい。
- ⑤ <u>PTT</u> スイッチを離すと送信終了となり、受信状態に 戻ります。

#### ②送信出力の切換え方



本体裏面の H/L スイッチを 左にセットするとHIGHパワー出力になります。

右にセットするとLOWパワー出力になります。

#### (注意)

VHFで送信する場合、UHFの周波数がVHFの周波数の3倍にならない様にして下さい。UHFの受信に妨害を与えることになります。

#### **4-6 CALL**チャンネルの 運用方法

出荷時及びリセット後、CALLチャンネルには下記周波数が設定されています。

⟨VHF⟩ 145.000MHz

(UHF) 433.000MHz

#### (1)CALLチャンネルの 呼び出し方

VHFのCALLチャンネル

₩ ( 14500 43300

- ①  $\bigcirc$  \*\* または  $\longrightarrow$  キーこよりメインバンドを決めます。
- ② : キーを押します。

  OALLチャンネルが呼び出され、「 「 」が点灯します。
- ②再度 <sup>°</sup>
  □ キーを押すと、元のVFOまたはメモレーモードに戻ります。

#### 注意

\*\*\* キーを0.5秒以上押しつづけるとCALLデュアルワッチが始まります。CALLデュアルワッチについては 『5-3 プライオリティ/デュアルワッチ機能(4)』を倒覧下さい。

#### ②VFO周波数の CALLチャンネルへの 審込み方

VFO± -ĸ



- ① \*\*\* または wf キーによりメインバンドを決めます。
- ②VFO周波数の設定を行ないます。
- ② FUNC キーを押して「F」を点欠させて キーを押します。

「 【 」が点灯し、書込み完了です。

CALLモードになっています。

③周波数の設定を行ないます。

③CALLチャンネルの 周波数の書換え方



145 10 43300

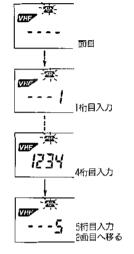
- ① 〇<sup>\*\*\*</sup> または w<sub>\*\*</sub>〇 キーによりメインバンドを決めます。
- す。 ② 二 キーを押してCALLチャンネルを呼び出します。

設定開始で、VFO周波数がOALL周波数に書換わり、 VFOモードになります。

- ④ FUNC キーを押して「F」を点灯させて これ キーを押します。
  - 「 【 」が点灯し、書込み完了です。 CALLモードになっています。

#### 5-11 オート ダイアラー機能

(T)ダイアラーメモリーの 入力の仕方



本機は、VHF/UHF共通で、オートダイアラーメモリーを1チャンネルもっています。

① **FUNC** キーを押して「F」」を点灯させて î キーを押します。 ダイアラー表示「 **②** 」 が点滅します。

②4桁ずつ4面あり、最大18桁をメモリーできます。 コードとしては、以下の16種類を使用できます。

0-9,A-D,\*,#

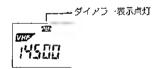
③17桁目に入力すると自動的に入力完了され周波数表示 に戻ります。

コードの入力クリア

FUNC キーを押しながら キーを押してダイアフーメモリー設定モードにします。 FUNC キーは押したままで キーを押します。 メモリーはクリアーされ、周波数表示に戻ります。

「 🕿 」は消灯します。

コードの入力完了



①メインバンド側の  $\bigcirc$ \*\* または  $\Box$  キーを押します。 入力完了し、周波数表示に戻ります。

1桁以上入力されていると「 ☎ 」が点灯します。 何も入力されていないと「 ☎ 」は消灯します。

② Aイッチでも入力完了できます。

#### (8)ワイルドカード機能

ワイルドカードとは、コード3桁の内、ワイルドカード # ("景"表示) 入力位置については、コード判定を無条件で一致しているとする機能です。

3桁全とにも設定可能です。

ページャーのグループ呼び出しにおいては、グループコードに適用されます。コードスケルチでは、コードスケルチョードとなるコードに適用されます。

①グループコードを"!#5"と入力します。

②コードスケルチ状態にします。

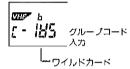
③受信したDTMF信号が105~195、1A5~1D5、1×5、 1#5のいずれであっても交信可能となります。

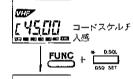
④グループコードを確認すると、ワイルドカード位置が うまっているのがわかります。(例:165)

⑤以後、相手局との交信ができます。

この機能は、「5-9 DSQ機能 I 」で説明したページャーにおいても運用できます。

#### 運用例







#### 4-7 メモリーチャンネル の運用方法

メモリ チャンネルは、VHF/JHFそれぞれに0~19の20チャンネル、合計40チャンネルあります。

「M」点滅は、そのメモリーチャンネルに、何も書込まれていないことを示します。

「M.点滅時には、VFO周波数が表示されます。

「M」点灯時には、メモリーされている周波数が表示されます。

出荷時及びJセット後、全メモリーは、何も書込まれて いない状態になっています。

#### (1)メモリーチャンネルの 呼び出し方

VHFのメモリ モ ド

14500 43300

- ①  $\bigcirc$ \*\* または  $\Box$  キーによりメインバンドを決めます。
- ② ◆○ キーを押します。「M」が、点滅(点灯)し、メモリーN〇.が表示されます。
- ◎ ♦○ キーで、メモリーNO.がUPします。
- ④ FUNS キーを押して「F」を点灯させて ♣○キーを押すと、メモリ NO.はDOWNします。
- ⑤ ダイヤル を右に回すとメモリーNO.がUP、左に回すとDOWNします。

#### ②VFO周波数のメモリー チャンネルへの書込み方

メモノ モード



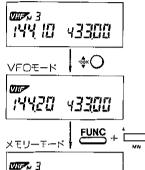
VFOE ド



- ① ○\*\*\* または 」。○ キーによりメインバンドを決めます。
- ② �○ キーによりメモリーNO.を選びます。
- ③ ○\*\* または 、・・・○ キーにより、VFOモードに戻します。
- ④VF□周波数の設定を行ないます。
- ⑤ **EUNC**キーを押して「F」を点灯させて まーを押します。 メモリーモードになり、書込み完了です。 「M」が点灯します。

#### (3)メモリーチャンネルの 周波数の書換え方

メモルーモード



- ① 〇\*\*\* または wm〇 キーによりメインバンドを決めます。
- ② ♠○ キーによりメモリーモードにし、メモリーNO. を選びます。
- ③周波数の設定を行ないます。 設定開始でVF□周波数が、指定のメモリー周波数に書 換わり、VF□モードになります。
- ② FUNC キーを押して「 F 」を点灯させて キーを押します。メモリーモードになり、書込み完了です。

## (4)メモリー周波数の 削除の仕方

:4420 43300



(5)メモリー内容について

- ① O\*\*\* または usf ○キーによりメインバンドを決めます。
- ② ◆○ キーによりメモノーモードにし、メモリーNO. を選びます。「M」が点灯しているのを確認します。
- 手UNC キーを押して「F」を点灯させて キーを押します。

「M」が点滅し、VFO周波数が表示されます。メモリーモードのままです。

メモリー40チャンネル及びGALLチャンネルには、下記の内容をメモリーすることができます。

- ①周波数
- ②シフト方向 一、十
- ⑤トーンエンコーダ/トーンスケルチ設定
- T, TsqL
- ④トーン周波数
- ⑤オフセット周波数

#### 交信の仕方

スイッチを押して応答して下さい。 フードが相手側に送られます。

#### 相手局コード未確認時

w E-Ro[ "₽"表示が"Ӻ"表示に変わっています。

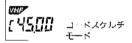
## アラーム音と点滅 の解除

何かキーを押すとアラーム音と点滅は解除されます。

#### (7)コードスケルチの運用方法



① **EUNC** キーを押して「 F 」を点灯させて \*\* nso. キを押し、DSQコード設定モードにします。 メモリーNO.AからDのどのコードもコードスケルチコ ドとして使用できます。



- ②メモリーNO. AからDの1つを選んで、コードスケル チコードを入力します。
- ③メインバンド側の または → 1 キーを押して設定を完了し、周波数表示に戻します。
- ④ \*\*\*\*\*\* キーを押して、100MHzの表示を「
  」に変えます。

#### (送信)

**アエ** スイッチを押すと、自動的にコードスケルチコード3桁が送信されます。

#### (受信)

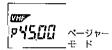
<u>#</u>75<u>00</u>

受信したDTMF信号がコードスケルチコード3桁と一致した場合、「【」が点滅しスピーカーから音声が聞こえます。

#### プライベート呼び出しの方法

W 8

ター[[[] | 相手局」 ド



- ① FUNC キーを押して「F」を点灯させて ニーニーキー を押し、DSQコード設定モードにします。
- ②メモリー△(相手局コード)を選び、周波数表示に戻し ます。
- ③ PTT キーを押すと自動的にD「MF信号が送信されま

送出されるコード形式は以下の様になります。

#### 〈受信〉

100MHzの表示を「♪」にして、ページャー設定状態に しておきます。

#### グループ呼び出し



プライベート呼び出し



受信したDTMF信号かグループコードと一致した場合、 「り」が点滅しアラーム音が鳴り、グループコードが表示 されます。

DSQコード設定モードになっています。

受信したDTMF信号が自局コードと一致した場合、「P」 が点滅しアラーム音が鳴り、受信した相手局コード(モ ニター相手局コード) が表示されます。

□SQコード設定モードになっています。

#### 注意

受信したDTMF信号が、P G ページャーのDSQ コードと一致した場合には、ア G ページャーのモ ードに自動的に切換わります。P G ページャーに ついては『5-9 DSQ機能I』を御覧下さい。

## 4-8 スキャンの運用方法

(1)バンドスキャン操作

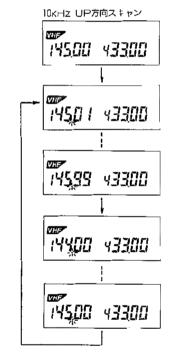
バンド内をスキャンします。

チャンネルステップ、100kHz、1MHzのステップ単位で 変化できます。

500kHz、1MHzを通過時、ビープ音が鳴ります。

( ) または ょ。( ) キーによりメインバンドを決めます。

#### 〈チャンネルステップ〉 UP方向スキャン



- ① ニューを押します。
- ②リビートが始まってからキーを離します。 (それ以上押していると、スキャンは始まりません。) デシマルポイントが点滅し、スキャンが始まります。
- ③スキャン中に信号を受信すると、その周波数でスキャ ンが停止します。
- ④スキャン停止時、次の周波数へ進めるには「ダイヤル」 を回します。右へ回すとUP方向に、左へ回すとDOWN 方向にスキャンを進めます。
- ⑤ 1 又は 1 十一を押すとスキャンは解除されます。
- ⑤ PTT スイッチでも解除できます。

DOWN方向スキャン

ー キーにより動作します。 操作方法は②~⑥と同様です。

#### (100kHzステップ) UP方向スキャン

◆○ キーにより動作します。 操作方法は②~⑤と同様です。

DOWN方向スキャン

**FUNC** キーを押して「F」。を点灯させての �◆○ キーにより動作します。

操作方法は②~⑤と同様です。

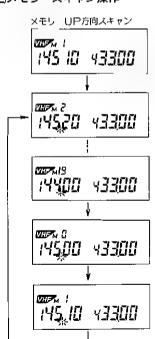
〈IMHzステップ〉 UP方向スキャン

◆○ キーにより動作します。操作方法は②~⑤と同様です。

DOWN方向スキャン

**EUNC** キーを押して「 F 」を点灯させての ��○ キーにより動作します。 操作方法は②~@と同様です。

#### (2)メモリースキャン操作



メモリーモードで動作します。

周波数を書込まれていないチャンネルや、スキップ指定 されているチャンネルは無視されます。

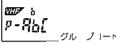
- ① \*\*\* または \*\*\* キーによりメインバンドを決めます。
- ② ◆○ キ を押します。リビートが始まってからキーを離します。(それ以上押しているとスキャンは始まりません。)デシマルポイントが点滅し、スキャンが始まります。
- ③スキャン中に信号を受信すると、そのメモリーチャンネルでスキャンが停上します。
- ④スキャン停止時、次のチャンネルへ進めるには「ダイヤル」を回します。右に回すとUP方向に左へ回すとDOWN 方向にスキャンを進めます。
- ⑤再度 №○ キーを押すとスキャンは解除されます。

#### (6)ページャーの運用方法

準備



相手局コード

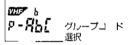


p - 002

- ① **FUNC** キーを押して「F」」を点灯させて sos stt キーを押し、DSQコード設定モードにします。
- ②送信相手局コード、グループコード、自局コードを入 力します。
- ③メインバンド側の ○\*\* または □・・○ キーを押して設定を完了し、周波数表示に戻します。

#### (送信)

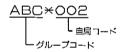
グループ呼び出しの方法



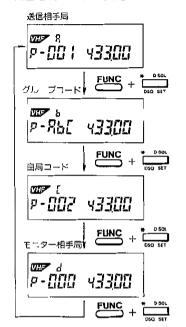
P4500 4-97-

- ① **FUNC**キーを押して「F」を点灯させて キーを押し、DSQコード設定モードにします。
- ②メモリーB (グループコード) を選び、周波数表示に戻します。
- ② PTT スイッチを押すと自動的にDTMF信号が送信されます。

送出されるコード形式は以下の様になります。



#### (4)DSQコードの設定



(5)DSQ設定の仕方

DSQコード表示になります。

②「F」点灯中に キーを押す毎にDSQコードが、メモリーNO.AからDの4種類に切換わります。

(メモリ- NO.) (分類)

A : 送信相手局コ ド

B : グループコード

C : 自局コード

D : モニタ 相手局コード

- ③メモリーNO.を選んで、先頭から順にコードを3桁入力します。
- ④メインバンド側の または → キ を押すと入 力完了し、周波数表示に戻ります。
- ⑤ 二スイッチでも入力完了できます。



#### 注意

DSQ機能の設定は、I度設定されると、メインバンドが 入換わっても設定はそのまま残ります。

DSQ機能は常に、メインバンド側に働きます。

#### (3)メモリースキップ設定



- ① ♠○ キーにより、スキャンに不要なメモリーチャンネルを呼び出します。
- (2) FUNC キーを押して「F」」を点灯させて キーを押します。

1MHzのデシマルポイントが消灯します。 同操作で解除できます。

メモリースキャン時、スキップ指定されたメモリーチャンネルは無視されます。

#### 4-9 レピータの運用に ついて (UHFF側のみ)

レピータとは、遠く離れた局どうしの交信を可能にする 自動無線中継局です。

受信と送信の周波数が5MHz離れています。また、信号に88.5Hzのトーンが付加されている場合に動作します。

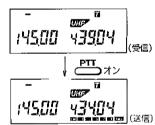


#### オートレピータセット



周波数表示が439MHz台になると、自動的に-5MHzシ フト、88.5Hzトーンが設定されます。 (オフセット周波数、トーン周波数ともに初期値です。)

#### 運用方法



- ① Jr 〇 キーを押してUHFをメインバンドにします。
- ②希望するレピータの周波数を選択します。
- ③「□」「−」表示の確認をします。
- ④他局がレピータを使用していないことを確認してから、 PTT スイッチを押して約2秒間送信します。
- ⑤電波がレピータ局に届けば、レピータ装置が動作して、 レピータ局のコールサインを示すモールス信号または 音声による!□信号が聞こえます。(レピータによっては ID信号のないものもあります。)
- ⑥自局の電波でレピータ局が作動している事を確認の上、 通常の交信を行なって下さい。

#### 5-10 **DSQ機能**Ⅱ (拡張編)

本項では、DSQコードを全て3桁で運用するDSQ機能について説明します。

(1)ページャー機能について グループ呼び出し

ある特定のグループ全員を一斉に呼び出したい時に利用

できる機能です。

ブライベート呼び出し

ある特定の人を呼び出したい時に利用できる機能です。

(2)コードスケルチ機能について

3桁のコードをやりとりすることで、トーンスケルチと同

じような運用ができます。

②DSQコードについて

グループコード 3桁 グループで共通に設定するコードです。

また、コードスケルチコードを兼用しています。 グループ呼び出しを運用する為こ必要です。

自周コード 3桁

自局のプライベートコードです。

また、コードスケルチコードを兼用しています。 プライベート呼び出しを受ける為に必要です。

送信相手局コード 3桁

プライベート呼び出しで、呼び出す為に必要です。

相手局のプライベートコードを設定します。 また、コードスケルチョードを兼用しています。

モニター相手局コード 3桁

本ページャー機能で呼び出しを受けた時に送り手のプラ

イベートコードをメモリーします。

また、コードスケルチコードを兼用しています。

『5-9 DSQ機能 I 』と同様に、コードとしては、16種類

を使用できます。

#### 〈受信〉

#### グループ呼び出し

①受信したDTMF信号が、グループコードと一致した場合「G」が点滅し、アラーム音が鳴って、グループ呼び出しである事を知らせます。

②DSQコードが表示され、グループコード、自局コード 入力モードになります。 相手局コードは、受信コードが表示されます。

#### グループ内プライベート 呼び出し

①受信したDTMF信号が、グループコードと自局コードの両方と一致した場合、「P」と「G」が点滅し、アラーム音が鳴ってグループ内プライベート呼び出しである事を知らせます。

②DSQコードが表示され、相手局コード入力モードになります。
相手局コードは、受信コードが表示されます。

#### 注意

受信したDTMF信号が拡張DSQのDSQコードと一致した場合には、拡張DSQのDSQモードに自動的に切替わります。拡張DSQについては『5-10 DSQ機能II(拡張編)』を御覧下さい。

交信の仕方

**PT** スイッチを押して応答して下さい。 コードが相手側に送られます。

#### 相手局コード未確認時



"♬"表示が"♬"表示に変わっています。

#### アラーム音と点滅の解除

何かキーを押すとアラーム音と点滅は解除されます。

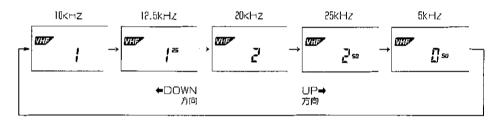
## 5 運用方法 (機能編)

#### 5-1 チャンネルステップ の設定

VHF、しHFそれぞれ独立にチャンネルステップを設定できます。

#### (1)設定の仕方

- ① または UHF キーにより、メインバンドを決めます。
- ② FUNC キーを押して「F」を点灯させて function キーを押します。
- (a) キーを押す毎に、下記の様にチャンネルステップが切換わります。希望のステップにセットして下さい。



- ⑤ <sup>1</sup> +ーによりDOWN方向に切換わります。
- ◎ ダイヤル を右に回すとUP方向、左に回すとDOWN 方向に切換わります。
- ⑦メインバンド側の または → 1 キーを押すと設 定モードは解除されます。
- ⊕ PTT スイッチでも解除できます。

#### (2)チャンネルステップの運用

#### 5-2 スキャン機能

(1)スキャン方式について ビジースキャン方式

信号を受信している間、スキャン動作が止まります。 信号が2秒間なくなると、再びスキャン動作を開始します。 (出荷時及びリセット後は、ビジースキャン方式に設定されています)

タイマースキャン方式

信号を受信すると、スキャン動作が止まります。 信号を受信していても、5秒経過すると再びスキャン動作 を開始します。 また、信号がなくなると、スキャン動作を再開します。

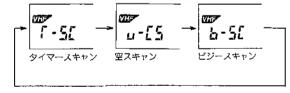
空スキャン方式



信号がなくなると、スキャン動作が止まります。 信号を受信するとスキャン動作を再開します。 空スキャン時、100kHzのデシマルポイントが点滅します。

#### (2)スキャン方式の切換え方

- ① または □ によりメインバンドを決めます。
- (3) キーを押す毎に下記の様に設定が切換わります。 希望の方式に設定します。各表示は、約2秒後に周波数 表示に戻ります。



- ④メインバンド側の または 」 → トーを押すと設定モードは解除され、周波数表示に戻ります。
- ⑤ (PTT)スイッチを押しても解除できます。

#### (3)運用方法

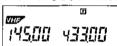
(準備)



- ① **FUNC** キーを押して「 F 」を点灯させて キーを押して「 F 」を点灯させて キーを押し、「 G 」点灯(グループ呼び出し)にします。
- ②グループコードと自局コードを入力します。
- ③メインバンド側の または □ → キーを押して設定を完了し、周波数表示に戻します。

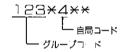
#### 〈送信〉

グループ呼び出しの方法



上記準備後はグループ呼び出し設定になっています。
PTT スイッチを押すと、自動的にDTMF信号が送信されます。

送出されるコード形式は、以下の様になります。

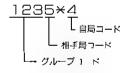


グループ内プライベート 呼び出しの方法



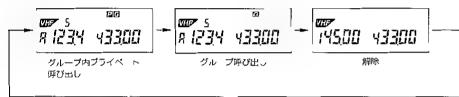
- ① **EUNC** キ を押して「 F 」を点灯させて キー を押し、「 P 」 「 G 」 点灯 (グループ内プライベート 呼び出し)にします。
- ②相手局コードを入力します。
- ② PT スイッチを押すと自動的にDTMF信号が送信されます。

送出されるコード形式は、以下の様になります。



#### (2)DSQ設定の仕方

- ① 〇 または (()) たいよりメインバンドを決めま ₫,
- ② FUNC キーを押して「F」を点灯させて、ローキー を押す毎に、下記の様に設定が切換わります。



#### グループ内プライベート 呼び出し設定時

相手局コード「桁はここで設定します。



グループ呼び出し設定時



グループコード3桁と自局コード1桁は、ここで設定しま す。

グル プコードから、頁に入力していきます。

#### 設定の完了

- ①メインバンド側の または ( ) キーを押すと設 定が完了し、周波数表示に戻ります。
- ② PTT スイッチを押すと、DSQコードを送出して周波 数表示に戻ります。

#### (注意)

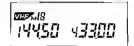
DSQ機能の設定は、1度設定されると、メインバンドが 入換わっても設定は、そのまま残ります。 DSQ機能は、常にメインバンド側に働きます。

#### (3)バンドスキャン動作

各しP/DOWNキーによりチャンネルステップ、100kHz 1MHzの単位で変化させる事ができます。 バンド内をスキャンします。 操作は『4-8 スキャンの運用方法』を御覧下さい。

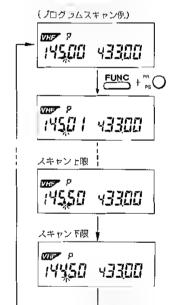
#### (4)プログラムスキャン動作

メモレーチャンネルIB



メモリーチャンネル19





本機では、メモリーチャンネル18とメモリーチャンネル 19の周波数の間をスキャンさせる事ができます。

- ① 〇<sup>/\*\*</sup> または <sub>Jef</sub> 〇 キ -によりメインバンドを決めま す。
- ②メモリーチャンネル18と19にスキャンの上限、下限の 周波数を書込みます。
- モードにします。
- ④ FUNC キーを押して「F」を点灯させて <sup>™</sup>(○ キー を押します。 デシマルポイントが点滅し、プログラムスキャンが始 まります。

#### 注意

この時、両方の周波数が一致しているとバンドスキャン になります。

また、プログラムスキャン開始時のVFO周波数がスキャ ン範囲外の時にはスキャン上限、またはスキャン下限の 周波数よりスキャンを開始します。

(5)メモリースキャン動作	№	5-9 DSQ機能 I
(G)スキャン動作中の操作		
スキャン方向を切換える 次チャンネルへ移る	① ダイヤル を右に回すと UP方向に、左に回すと DOWN方向にIチャンネル移動し、スキャン方向を切	グループ呼び出し
	換えることができます。 ②バンドスキャン、プログラムスキャン動作時、 ◆○ キーで100kHz UP、◆○ キーで1MHz UPできま	グループ内プライベート 呼び出し
	す。それぞれ <b>EUNC</b> キーを押しながら押すと、□□WN します。	(1)DSQコードについて グループコード 8桁
スキャン動作を解除する	^ _ 】又は	自局コード 1桁
スキャン方式を切換える	FUNC キーを押して「F」を点灯させて ♣ を押します。	送信相手局コード 7桁
VHF、UHFの両方を スキャンさせる	メインバンドスキャン中に、サブバンド側の 〇 *** または um 〇 キーを押し、メインバンドを切換えてスキャン動作を開始することができます。	モニター相手局コード 1折
プライオリティとの 同時動作	スキャン中に <sup>™</sup> ○ キーを押すと、プライオリティとの 同時動作になります。	

5-9 <b>DSQ機能</b> I	DSQとはDTMFスケルチの事で、ページャー機能/コードスケルチ機能の総称です。 本項では、特定グループ内での運用に便利なページャー機能を説明します。
グループ呼び出し	ある特定のグループ全員を一斉に呼び出したい時に利用 できる機能 <i>で</i> す。
グループ内プライベート 呼び出し	ある特定のグループ内のi人を呼び出したい時に利用でき る機能です。
(1)DSQコードについて グループコード 8桁	グループで共通に設定するコードです。
自局コード 1桁	自局のプライベートコードです。 グループ内プライベート呼び出しを受ける為に必要です。
送信相手局コード 1桁	グループ内プライベート呼び出しで、相手を呼び出す為 に必要です。相手局のプライベートコードを設定します。
モニター相手局コード 1桁	本ページャー機能で呼び出しを受けた時に送り手のプライベートコードをメモリーします。
	コードとしては、以下の18種類を使用できます。  ① ~ 9 、 A ~ D 、 ※ 、 #  ※ 人力時表示「

#### (3)トーンスケルチの運用

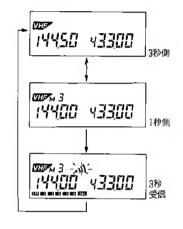
14500 43300

トーンスケルチとは、自局と相手局のトーン周波数が一致した時だけ受信させる機能です。

- ① 〇<sup>vr#</sup> または u<sub>rr</sub>〇 キーによりメインバンドを決めます。
- ② こまる キーを押して「 T SQL」を点灯させ、トーンスケルチモードにします。
- ③希望のトーン周波数を設定します。
- ④トーン周波数一致の場合だけ受信します。
- ⑤ <u>PT</u> スイッチを押すと、トーンを付加して送信されます。

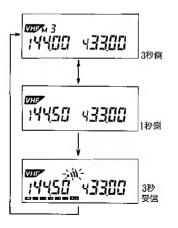
#### 5-3 プライオリティ/デュアル ワッチ機能

#### (1)VFOプライオリティ



- ① または ( +-によりメインバンドを決めます。
- ② ♠○ キーを押してメモリーモードにします。
- ③ ◆○キー、ダイヤル によってメモリーNO. を選択します。
- ④メインバンド側の ○\*\*\* または □ キーを押してVF□ モードにします。
- ⑤VFO周波数の設定を行ないます。
- ⑤ <sup>™</sup> キーを押します。プライオリティが始まり、下記動作を繰返します。VF□周波数 3秒受信メモリー周波数 1秒受信
- ®再度、VFOモードで <sup>™</sup> キーを押すと、プライオリティ動作は解除されます。

#### (2)メモリープライオリティ



- ① または () キーによりメインバンドを決めます。
- ◎VF□周波数の設定を行ないます。
- ③ ♦○キーでメモリーモードにします。
- ④ ◆○キー、「ダイヤル」によってメモリーNO.を選択します。
- ⑤ <sup>™</sup>○キーを押します。プライオリティが始まり、下記動作を繰返します。メモリー周波数 3秒受信VF○周波数 1秒受信
- ⑦再度、メモリーモードで <sup>™</sup> キーを押すと、プライオリティ動作は解除されます。

(3)プライオリティ動作中の操作

3秒側での送信

PTT スイッチを押して送信できます。

PTT スイッチを離すとプライオリティ動作が再開しま

す。

1秒側での送信

**严** スイッチを押すと、送信されると同時にプライオ

リティ動作が解除されます。

3秒側の周波数変更と メモリーNO.変更 ダイヤル や各UP/DOWNキーにより変更可能です。

プライオリティ動作の解除

<sup>™</sup>○ キーを押すと解除できます。

|秒側で PT スイッチを押すと解除できます。

VHF、UHFの両方を プライオリティさせる メインバンドでプライオリティ中に、サブバンド側の 〇\*\*\*または u\*\*〇 キーを押して、メインバンドを切換え てプライオリティ動作を開始することができます。

スキャンとの同時動作

プライオリティ中にスキャン動作を開始することができ

ます。

#### 5-8 トーンエンコーダ/ トーンスケルチ機能

本機はトーンスケルチ機能を標準装備しています。 トーンエンコーダ/トーンスケルチ機能は、メインバンドでの運用となります。

(1)設定方法

- ① ○<sup>\*\*\*</sup> または 。 キーによりメインバンドを決めます。
- ② キーを押すと、下記の様にトーン設定が切換わります。



#### 注意

トーンエンコーダ/トーンスケルチ機能の設定は、1度設定されると、メインバンドが入換わっても設定はそのまま残ります。

トーンスケルチ機能は常にメインバンド側に働きます。

(2)トーンエンコーダの運用

14500 43300

レピータ運用時に必要なトーンエンコーダをマニュアル で設定できます。

- ① Jun コーを押して、UHFをメインバンドにします。
- ③希望のトーン周波数を設定します。
- ② PTT スイッチを押すと、トーンを付加して送信されます。

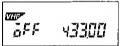
#### 5-6 シフト方向の切換え

受信周波数に対して送信周波数を、オフセット周波数分 だけ+または-方向にシフトさせる機能です。

- ① **〇**\*\*\* または unr **○** キーによりメインバンドを決めます。
- ② FUNC キーを押して「F」を点灯させて、 を押す毎にシフト方向が切換わります。

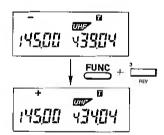


オフバンドについて



送信時にシフトさせた場合、周波数範囲を超えることがあります。その時は、LOD表示部に「プラデー」と表示され、送信されません。

#### 5-7 リバース機能



レピータ運用時に送信周波数と受信周波数を入換えて、 相手局と直接交信できるかどうかのチェックをすること ができます。

FUNC キーを押して「F」を点灯させて キーを押します。

送受信周波数が入換わり、シフト方向が逆になります。

#### 注意

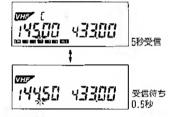
バンドエッジを越える場合には、リバースにはならず、 ブー音が鳴ります。

#### (4)CALLデュアルワッチ

#### (タイマースキャン方式例)



#### |波受信/|波受信待ち



#### 2波受信



- ① 〇<sup>\*\*\*</sup> または w<sub>\*\*</sub>〇 キーによりメインバンドを決めます。
- ②VFOモードかメモリーモードにして周波数の設定をします。
- (3) キーを0.5秒以上押します。
   CALL周波数とVFC周波数(メモリー周波数)のデュアルワッチが始まります。
   デュアルワッチ動作は、スキャン方式に従います。
- ② PT スイッチを押すと表示モードで送信できます。デュアルワッチ動作は解除されます。
- ⑤デュアルワッチ中に、再度 <sup>6</sup> = キーを押すと、デュアルワッチ動作は解除されます。

#### 5-4 オフセット周波数 の設定

レピータ運用時(デュープレックス運用)の、送信周波 数と受信周波数の差をオフセット周波数と呼びます。

(1)**オフセット周波数の設定モード** ① 〇 または 🔐 〇 キーによってメインバンドを決め ます。

VHF オフセット間波数

:4500

005 43300 ② FUNC キーを押して「F」を点灯させて i キー を押します。

LCD表示部にオフセット周波数が表示されます。 出荷時及びリセット後、下記オフセット周波数が設定 UHF オフセット周波数 されています。

(VHF)

600kHz

(UHF)

5MHz

- ③メインバンド側の ○\*\*\* または い○ キーを押すと、 設定モードは解除されます。
- ② PTT スイッチでも解除できます。

050

(2)オフセット周波数の変更の仕方 オフセット周波数は、最小ステップ100kHzで変更できま

節囲は、0~99.9MHzです。

100kHzステップ

- ↑ ÷−で100kHz UPします。
- ② "─ キーで100kHz DOWNします。
- ③ ダイヤル を右に回すと100kHz UP、左に回すと DOWNUst.

1MHzステップ

- ① ♦○ キーで1MHz UPします。
- @ FUNC キーを押して「F」を点灯させて ◆○キー を押すと1MHz DOWNします。

10MHzステップ

- ① ♠○ キーでIOMHz UPします。
- ② FUNC キーを押して「F」を点灯させて ◆○キー を押すと、10MHz DOWNします。
- ③ FUNC キーを押して「F」を点灯させて、ダイヤル を右に回すと10MHz UP、左に回すとDOWNします。

#### 5-5 トーン周波数の設定

7.17 885 43300 38波のトーン周波数を切換える事ができます。

- ① 〇 または wg キーによりメインバンドを決めま d'a
- ② FUNC キーを押して「F」を点灯させて ニュキー を押します。 LCD表示部にトーン周波数が表示されます。
- ⑤ ↑ キーでトーン周波数がUPします。
- ② <sup>↑</sup> キーでトーン周波数がDOWNします。
- ⑤ ダイヤル を右に回すとUPし、左に回すとDOWN します。
- ⑥メインバンド側の ()\*\*\* または ┉( ) キーを押すと設 定モードは解除されます。
- ⑦ (PT) スイッチでも解除できます。

#### トーン周波数一覧表

(単位:Hz)

87.0	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5
85.4	88.5	91.5	94.8	97.4	100.0
103.5	107.2	110.9	114.8	119.8	123.0
127.3	131.8	136.5	141.3	146.2	151.4
156.7	162.2	167.9	173.8	179.9	186.2
192.8	203.5	210.7	218.1	225.7	233.6
241.8	250.3				